MONTANA
REPEAT LOADOMETER SURVEY
1947



REPEAT LOADOMETER SURVEY

CONDUCTED BY THE

MONTANA HIGHWAY DEPARTMENT

HIGHWAY PLANNING SURVEY

IN COOPERATION WITH

THE

PUBLIC ROADS ADMINISTRATION

FEDERAL WORKS AGENCY

MONTANA REPEAT LOADOMETER SURVEY

A repeat loadometer survey to determine truck traffic trends was conducted by the Montana Highway Planning Survey from July 30 to August 25, 1947.

Weighing operations were performed at eighteen stations in the same month, days of the week and hours as in former years so that we might obtain a reliable comparison.

This year in response to Mr. Fairbanks' memorandum to District Engineers of July 7, 1947, we changed our method of classifying single unit trucks. Instead of the usual light, medium and heavy classifications, we used the revised method suggested in that memorandum. Due to this revised classification, we were unable to compare single unit trucks by type with last year's survey.

This year we were unable to weigh at two of the twenty regular stations, 50 and 57, due to road construction near the weighing pits. These two stations will, however, be in operation next year.

Montana's 1947 legislature amended the law governing the size and weight of vehicles on public highways to comply with the recommendations of the American Association of State Highway Officials. Our new law was used in computing the percent of overloads in Table W-6.

Period from July 30 to August 25, 1947

Location and time of operation of each loadometer station, and number of vehicles counted and number weighed at each.

								, m-	+01 17	oh i	alas	· Cirili	Mana class	, d
Station	-	Route	Description of		Time of (nerstion		; To	tal V			: Civiliar	Trucks ar nations	id :
number		Number :	_		: Month	:Day of	0	*	Vou.	•		:Number		Percent
Trumpet,	•	Monthet.		Year	and day			8 Mi	litar	y ;	Civilian		:Weighed	
	:	-1			:	:	3	:		:		•	:	4
7		US 10	Southeasterly leg of 3-way	1947	: 8/1	:Friday	:2-10 PM	*	≈ ≈	:	1339	: 251		: 64.94 :
	0	&c :	junction of US 10 & US 93	1946	: 8/2	:Friday	:2-10 PM	•	27	0	1341	: 187	: 161	: 86.10 :
•	:	US 93	west of Missoula.		•	•	•	:				•	•	0
0	?	TT 0 10	Ha 10 inch wash as inchia	101.7	: 7/31	• Прижа	: :6am=2PM	•	ee ee		1159	: 185	: 92	: 49.73 :
9	:		US 10 just west of junction and of US 10 & US 10A in	1947	: 8/1		: 6AM-2PM		1	•	972	: 139		: 77.70 :
			Drummond.	1740	:	:	:	:	7	:	71-	:	:	
	0				:	:	•	9		0		:	:	d •
11	:			1947	: 8/5		:6AM-2PM			:	1456	: 246		: 76.83 :
	:		U .	: 1946	: 8/6	: Tues.	:6AM-2PM	•	1	:	1160	: 179	: 152	: 84.92 :
	:	US 91	: US 91 at Nissler.		•	:	•	•		:		•	:	
13	•	US 91	: Southwesterly leg of the	: : 1947	: 8/4	: Mon.	:2=10 PM	•	00 00	:	711	174	: 161	92.53
19	9			1946	8/5	•	2-10 PM	-	and each		607	: 191		94.24:
	•		and Mont. 41 at Dillon.	,	:	•	•	0		0		•	•	0
	:			- 1 -	:	:	:	0		:	700	:	: 40	50.61
17	:			: 1947	: 8/6	•	:2-10 PM	•	1	:	709 697	: 77 : 79		89.61 : 91.14 :
	:		: junction of US 10S and Mont.	1946	: 8/28	: Wed.	.2-10 PM	:	1	:	071	: 17	. /2	91014
	:		: 41 west of Whitehall.		•		•	:		:		:	:	•
30	•	US 12	Northeasterly leg of the	1947	: 8/13	. Wed.	:6AM-2PM	:		:	846	: 158		84.18 :
				1946	· 8/14	: Wed.	:6AM-2PM	:		:	875	: 170	: 152 :	89.41 :
	:		: & US 310 at Rockvale.		:	:	:	:		:		:	:	:
	:		:	:	:	:	:	:		:	1009	: 295	: 254	86.10 :
36	:	-		1947	: 8/22		:6AM-2PM :6AM-2PM			•	691	: 207		96.14:
	:		: miles west of Great Falls.	: 1946 :	: 8/23	: Fri.	·OAM-ZPM			:	071	:	:	:
		US 91	•	•	•	:	:	1		:		:	:	:
	•		•		•	-								

Table W-1 (Cont'd)
State of Montana

					4		mota	1 Woh	icles	. C3313	man also	
	:	: Description		Time of Op	eration			ounte			n Trucks	and :
	n: Route	station location			: Day of	:		·		:Number		:Percent :
Number	: Number	s Station location	Year	and day			Milit	ary:	Civilian			:Weighed:
41	: : US 10	Southwesterly leg of the	1947			: 6AM-2PM : 6AM-2PM		•	673 671	: 177 : 148	: : 133 : 130	: 75.14 : 87.84 :
	: & : US 12	: 3-way junction of US 10 & : US 12 east of Miles City.	1946	: 0/15	: Indis.	: OATPZITI		9	014	:	:	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
43	0	Easterly leg of 3-way junction of US 10 & Mont. 18: west of Glendive.	1947 1946	/ , * .	Fri.	:2PM-10PM :2PM-10PM		9	795 721	: 159 : 109	: 139 : 101	: 87.42 : : 92.66 :
45	: US 2	Easterly leg of 3-way : junction of US 2 & Mont. 16 : at Culbertson.	1947 1946	, ,	Mon. Mon.	:6AM-2PM :6AM-2PM		0	410 295	: 118 : 74	: 98 : 71	: 83,05 : 95,95 :
50	: Mont.29	on Mont. 29 approx. 5.3 : miles northeast of city : limits of Great Falls.	194 7 1946		: ighed - I ighed - I	: Road under Road under :	Constr Constr	uction vuction	on on		•	
51	: &c	: Southeasterly leg of 3-way : junction of US 87 & 89 & : 10th ave. So. bypass east : of Great Falls.	1947 1946	: : 8/25 : 8/26 :	: Mon. : Mon. : Mon.	: 6am-2pm : 6am-2pm : 6am-2pm			707 664	: 161 : 150	: 130 : 141 :	: 80.75 : 94.00
53	: US 87	: Southerly leg of 3-way : junction of US 87 & Mont.18 : north of Grass Range.	: 1947 : 1946	, ,	Mon. Mon.	: :2PM-10PM :2PM-10PM			270 166 -	: 72 : 42	54 . 240	: 75.00 : 95.24
* 54	: US 10 : & : US 87	: On US 10 & US 87 - 0.5 : miles northeast of : Billings.	1947 1946	- 1	: Fri. : Fri.	:2PM-10PM :2PM-10PM			1213 1055	: 319 : 202	: 290 : 193	: 90.91 : 95.54 :

^{*} Road under Construction.

Table W-1 (Cont'd) State of Montana

Statio	: n: Route		•		Operation			al Ve Count	ed	: Civilian : Combine	ations	:
Number	: Number		: Year	: Month :and Day	Day of Week		: : Milit	ary:	Civilian	: Number : Counted		:Percent:
55	: &		: : 1947 : 1946	: 7/30 : 7/31	Wed.	:6AM-2PM:6AM-2PM		0 0 0	1177 1035	: 243 : 201	: : 166 : 184	: 68.31 : 91.54 :
56	: :US 10	: : Westerly leg of 3-way	1947 1946	1 .*		: :2PM-10PM :2PM-10PM			680 737	: : 118 : 1145	: 99 : 123	84.00 : 84.83 :
57	: :US 10		: : 1947 : 1946			: d - Road u :2PM-10PM		ns tru	ction 816	: : : 129	119	92.25
58	: :US 2		: : 1947 : 1946	: 8/19 : 8/20	Tues.	:6AM-2PM:6AM-2PM		:	511 344	: 101 : 91	92 80	: 91.09 : 87.91 :
59	: :US 2	: On US 2 west of Havre	: : 1947 : 1946	: : 8/20 : 8/21	Wed. Wed.	:6AM-2PM :6AM-2PM			545 375	: 96 : 83	74 72	: 77.08 : 86.75 :
60	: :US 2 :	: On US 2 west of Shelby	: : 1947 : 1946	: : 8/21 : 8/22		: :6am-2PM :6am-2PM		,	475 351	: 95 : 80	57 77	: 60.00 : : 96.25 :

Table W-1 (Cont'd) State of Montana

	,							7 77				
	•	•	•			*	: To		hicles	: Civilian		nd :
Statio	n: Route	: Description of	:		Operation of the operat	·	•	Count	ed	: Combina		:
Number	: Number	: station location	:	: Month	•		:	:		: Number		
,	:	•	: Year	and Day	: Week	: Hours	: Mili	tary:	Civilian	: Counted	: Weighed	:Weighed:
	:	•	:	:	:	•	:	:		•		: :
55	:US 10 N	: Westerly leg of 3-way	: 1947	: 7/30	: Wed.	:6AM-2PM		:	1177	: 243	166	: 68,31 :
	: &	; junction of US 10N and	: 1946	: 7/31	: Wed.	:6AM-2PM	: 1	0	1035	: 201	: 184	: 91,54:
	:US 91	: US 91 east of Helena.	:		0	:	:	:		9	3	:
	*05 /1	• 05 / 00.2 0 0 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	•		:	:	:			:		: :
56	:US 10	: Westerly leg of 3-way	: 1947	: 8/7	: Thurs.	:2PM-10PM			680	: 118	99	: 84.00 :
50	:05 10	: junction of US 10 & US 89	: 1946	: 8/8		:2PM-10PM			737	: 145	123	: 84.83 :
	•	•	. 1940	. 0/0	. 11101 00		•		121	•	,,	
	:	: at Livingston.	•	•	•	•	•	٠		9	•	• •
	•	•	2018	:		·	·	·	_44	•		• •
57	:US 10	: On US 10 west of Laurel	: 1947	: NC		Road w		ons tru		129	119	92.25
	9	:	: 1946	:	: Tues.	:2PM-10PM		•	816	: 127	117	: / = = = :
	2	•	:	:	:	:	•			:	:	:
58	:US 2	: On US 2 west of Glasgow	: 1947	: 8/19		:6AM-2PM		:	511	: 101	92	: 91.09 :
	:	•	: 1946	: 8/20	: Tues.	:6AM-2PM		:	344	: 91	: 80	: 87.91 :
	•	•	:	:	:	•	:			•		: :
59	:US 2	: On US 2 west of Havre	: 1947	: 8/20	: Wed.	:6AM-2PM			545	: 96	: 74	: 77.08 :
		:	: 1946	: 8/21	: Wed.	:6AM-2PM			375	: 83	72	: 86.75 :
	:	•		•	•	:	:			:		:
60	77 0 0	on HG O west of Chalber	101.7	8/21	· Thurs.	:6AM-2PM			475	: 95	57	: 60.00 :
60	:US 2	: On US 2 west of Shelby	: 1947			:6AM-2PM			351	: 80	77	: 96,25 :
	•	:	: 1946	: 8/22	; Inuis.	: OMI-LIM	•	P	3			• / / •

Number and percent of vehicles of each type counted at 18 Loadometer stations during the period from July 30 to August 25, incl, 1947 compared to similar data for 1946

Type of Vehicle	Numb	er counted du the period	ring	: Percent of	total civilia	n wehicles	Number Vehicles	
. Type of venture	1947	: *1946	1947:1946	: 1947	: 1946	: 1947:1946		: 1946
filitary Vehicles		0		: 67 1107	•	1144	:	:
Passenger Cars :		: 5		: 11 39	:			:
Single Unit Trucks		: 10		: 24/ 852	: 499 = =====		:	:
Tractor Truck & Semi-Trailer Combinations:		: 14		: 30 59	F425 2010		;	:
Trucks with Trailed Loads		1		175 234	•	•	•	:
Busses		: 4		11 .00		0	•	•
Other Vehicles		a प्राच्या ।			•	•	.	•
Total Military	None	: 33		422 2213	•		• •	•
iotal military		:		•	*	•	:	:
0	,	:		\$:	:
Civilian Vehicles :	/===	:		:	: 17.50	0.079	:	*
Local Passenger Cars	6531	: 6070 :	1.0759	: 14.61	: 47.58 :	0.938	:	•
Foreign Passenger Cars :	4996	: 4096 :	1.2197	: 34.13	: 32.11	1.063	•	:
Cub Mata l Daggaran Cana	3 3 5 00	: 10166	1.1339	78.74	79.69	0 _° 988	• •	•
Sub Total Passenger Cars	11527	: 10100	101777	:	:		:	:
Light panel, pickup, and kindred types	1486	. **	**	: 10.17	**	**	: 1106	: **
Other 2-axel, single tired	84	**	**	: • 57	**	**	: 41	: **
Other 2-axel dual-tired	982	**	**	: 6.71	**	**	: 847	**
Three-axle, single-unit :	62	: **	**	: .42	**	**	63	**
:	10/2/	: 03/7	1.2094	: 17.87	: 16,96	1.054	2057	: 1939
Sub Total Single Unit Trucks	3 2616_	: 2163	1, 2094	: 11.001	: 100/0	20004	: 2057	:
Tractor Trucks & Semi-Trailer Combinations :	259	: 214	1,2103	1.77	: 1.68	1.054	236	: 199
Trucks and full-trailer combinations :	125	: 100	1.2500	: 85	: .78	1.090	: 100	: 98
If deks and full-draffer compiliations		:		:	:		:	:
Sub Total Trucks and Combinations	3000	: 2477	1.2111	: 20.49	: 19.42	1.055	: 336	: 297
		•		:	:	. 0.865		
Busses	113	: 114	. 0,9912	: •77	: .89	. 0.009	•	:
	-1/10	:	2 21.76	100.00	: 100,00	1.000	2393	: 2236
Total Civilian	: 14640	: 12757 d to compare	: 1.1476		. 100,00		AT	

** Different Classification used for single unit trucks in 1946 - No comparison possible.

Number and percent of vehicles of each type counted at 18 Loadometer stations during the period from July 30 to August 25, incl, 1947 compared to similar data for 1946

	: Numb	er counted d		:		0-3	
Type of Vehicle	:	the period				otal civilia	
	: 1947	: *1946	: 1947:1946	: 1947		1946	: 1947:1946
		9	•	•	:		:
Military Vehicles	a 6		9	9	:		•
Passenger Cars	•	: 5	•	•	:		o •
Single Unit Trucks	•	: 10	•	9	:		0
Tractor Truck & Semi-Trailer Combinations	5:	: 14		•	*		*
Trucks with Trailed Loads	•		•	•	:		0 0
Busses	•	: 4	•	•	:		0
Other Vehicles	:			e e	:		0
Total Military	None	: 33		•	•		•
local milicary	: None	• 22		•			
	•	•	•	•	- 0		•
Civilian Vehicles	•	•	•	•	:		
Local Passenger Cars	6531	: 6070	: 1.0759	: 44.61		47.58	: 0.938
Foreign Passenger Cars	: 4996	: 4096	: 1.2197	: 34.13		32.11	: 1.063
	• [+//~	:	:	:	:		•
Sub Total Passenger Cars	: 11527	: 10166	: 1.1339	: 78.74		79.69	: 0,988
	:	:	:	:	:		•
Light panel, pickup, and kindred types	: 1488	: **	**	: 10.17	:	**	**
Other 2-axel, single tired	: 84	: **	**	: • 57	:	**	**
Other 2-axel dual-tired	: 982	**	**	: 6.71	:	**	**
Three-axle, single-unit	: 62	: **	**	: .42	:	**	**
	•	:	:	:	:	3/ 0/	: 7 05
Sub Total Single Unit Trucks	: 2616	: 2163	: 1,2094	: 17.87	:	16.96	: 1.054
	:	:	:	1 77	•	1,68	: 1.054
Tractor Trucks & Semi-Trailer Combinations	: 259	: 214	: 1.2103	: 1.77	•	.78	: 1,090
Trucks and full-trailer combinations	: 125	: 100	: 1.2500	: .85	:	ه ۲۵	: 1.070
	:	01 99		: 20.49		19.42	1.055
Sub Total Trucks and Combinations	: 3000	: থ্রা	: 1.2111	: 20.49	•	72°4c	• 100)
Philago	117	. 221.	: 0.9912	• •77		ø89	. 0.865
Busses	: 113	: 114	: 0.9915	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			:
Total Civilian	: 14640	10757	: : 1.1476	: 100.00	•	100,00	1.000
TOTAL OIVILIAN	: 14040	: 12757	: 1014/0	. 200.00	•	10000	

^{*} Traffic for stations #50 & #57 has been subtracted to compare with 1947 data

** Different Classification used for single unit trucks in 1946 - No comparison possible.

Table W-3
State of Montana

Percentages loaded and empty and average total weights, average empty weights, and average maximum axle load of civilian trucks and combinations of each type weighed at 18 loadometer stations during the period of July 30 to August 25, 1947 compared to corresponding data for 1946

		('						
	: Loaded a	nd empty				:	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
Vehicle type and	: vehic	eles (Loaded veh	nicles			y Vehicles	
survey year	•	-	:Percent of :	•	•	:Percent of :		
	:Distri-		:total loaded:Distri-		: Average	:total loaded		Average
,	:bution by		and empty of: bution by		: maximum	and empty of		
	:type	: weight	each type :type.	: weight	:axle loads	:each type.		weight
Cf 2.5	Count de	:	: 70,100 00:		•	: Weight	•	
Light Panels Pickups etc.	The state of	:	(w (res)	: 1	*	: 1039	: (- 60	
1947	49.60 🖟	: 3459	: 6.05 67: 12.15	: ,9 5566	: 3630	• 93 ∙9 5	: 61.88 :	3323
, 1946	*	*	* * * *	* * /	*	*	: * :	*
Ratio: 1947:1946	:	:	:	: 10/6	:	:	:	
	:	:	:	19/17	:	:	:	
ther two-axel single tired	19:	: 50/1	00 01 1 7 00	*/28664	: 5164	: 71.79	2.67	4764
1947	,77: 2.80	: 5864	: 28.21 : 3.20 5	. 0004	: 5104	: 11017	: 2.01 :	4704
1946	: *	*	; * ; *	100	•	•	· T	•
Ratio 1947:1946	•	•		10/19	•	•		
	:	•	,	13/2X	•	•		
Other two-axel dual tired 1947 /3	3 2. 73	: .8445	40.02 53.05	: 12121	8869	· 59·98	26.06	5991
1946	3 2. 73	*	· * * *	: * 2/	: *	: *	: * :	*
Ratio 1947:1946	•	•	•	x1/9	:	:	:	
Na 010 1941:1940	•	•	· :	1 19/3	:	:	: :	
Three-axle single units	:	•	:	: 17/2	:	:	: :	
1947	05: 2.07	: 18222	: 50.85 4.27	: 23967	: 11167	: 49.15	: 1.35 :	12279
1946	: *	: *	: * : *	: *,,	*	*	: * :	*
Ratio 1947:1946	•	:	:	: 49/7x	:	:	: :	
	:	:	: 0153:	:,11://	:	:	:	
SUB TOTAL: All single unit tr		:	21.83	L	:	: 01 97 2	: 01.04	1.750
1947 (19) 17.	94: 87.20	: 5993	: 78.17 : 72.67	: 11850	: 8150	: 21.83	: 91.96 : : 91.84 :	4358
1946	: 86.45	: 6050	: 72.26 : 74.90	: 10769	: 7862 : 1.061	27.74	: 91.04 :	4238 1.028
Ratio 1947:1946	: 1.009	: 00.991	: 21.082 : 00.970	: 1.100	: 1.001	: 00.787	: 1.001 :	1.020
	9 7 =	20.1. 17,	9					
	9	,		1.1				

^{*} Different classification used for single unit trucks in 1946 - No comparison possible.

Table W-3 (Cont'd)
State of Montana

Percentages loaded and empty and average total weights, average empty weights, and average maximum axle load of civilian trucks and combinations of each type weighed at 18 loadometer stations during the period of July 30 to August 25, 1947 compared to corresponding data for 1946

		:		and empty	:	**********					:			
		:_	vehi	cles	:		Loaded veh	icles			:	Empt	y vehicles	_
	Vehicle type and	:		:	: P	ercent of :	, ,	i	:		:Perc	ent of	:	:
	survey year	: D:	istri-	:	:t	otal loaded:	Distri-	: Average	:	Average	:tota	l loaded	:Distri-	: Avera;
		: bı	ation by	: Average	: 8:	nd empty of:	bution by	loaded	: I	naximum	:and	empty of	:bution by	: empty
		: t <u>y</u>	ype	: weight	:0	f each type:	type	weight	: 8	axle loads	:each	type.	: type	:weight
1		:		:	:				:		:		:	•
Tractor Tr	uck & Semi-Trailer	:		.:	:	:	1	:	:		:		:	g •
	ombinations	:		:	:		/	•	:		:		:	•
	1947	A21:	8.63	: 26127	2	48.73 115/	17.03	: 34683	:	12364	: 5	1.27	: 5.88	: 17995
	1946	•	9.21	: 27073	• :	59.56	17.24	33897	:	13081	: 4	بليل. ٥	: 5.46	: 17024
	Ratio: 1947:1946	:	•937	965	:	.818	. 988	1,023	:	•945		1.268	: 1.077	: 1.057
		•			:				:	- N	:		:	:
Truck & fu	ll trailer combinat	tions:		:	:			,	:		:		:	:
11401 6 14	1947	2.54	4.17	: 38491		61.00 41	10.30 . :	46200	:	11366	: 3	9.00	: 2.16	: 26433
4	1946	fra. V	4.34	: 41153	•	57.66	7.86	52397		13500		2.34	: 2.70	: 25843
,	Ratio 1947:1946	1.61	.961	• • • 935	•	1.058	1.310	. 882		.642		•921	: .800	: 1.023
	Racio 1947:1940	100	• 701	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		. פקטיב			:		•	7	•	:
	, 2			• !	•						:		•	:
MOMAT ATT	m VTDG C	,	0	•	•		1,73		•		•	* * * * * * * * * * * * * * * * * * *	:	:
TOTAL ALL		01.1	9 100.00	. 0337		26.12 625/	27100.00	19404		9239	. 7	3.88	: 100.00	: 5778
	1947	20134		: 9337		/	100.00	18372		9128		7.81	: 100.00	: 5603
	1946	:	100.00	: 9713	:	32.19	ì					.090	: 1.000	
	Ratio 1947:1946	:	1.000	: .961		.811	1.000	: 1.056		1.012	• 1	• 070	. 1.000	• 1.071

174.

Number of axle loads of various magnitudes per 100 loaded and empty civilian trucks and combinations of each type at 18 loadometer stations during the period from July 30 to August 25, 1947 compared to corresponding data for 1946

·								100			1 1							
	:		:	Two	Axles :	Two A	xles :	Thre	e Axles	:	Tract	or-	-truck:	Truck	and	:	All t	rucks ar
Axle load in	:Pi	ck-ups &	Panels:	Single	Tired :	Dual	Tired:	Sing	le Units	:	semi-	tre	ailers :	trai	lers	:	combi	inations.
pounds		1947 :	*1946 :	1947	: *1946 :	1947	: *1946 1	1947	: *1946	:	1947	:	1946 :	1947	: 1946	:	1947	: 1946
	:	:	:		: :		: ` ;		:	:		:	:		:	:		:
Under - 8,000	:	99.07:	:	5.53	: . :	58.38	: :	4.6	7 ;	:	22.27	:	19,69:	10.76	: 11.18	:	200.68	: 193.43
8,000 -: 8,499	:	.04:	:	.07	: :	•96	: :	.2	5 :	:	1.79	:	1.51:	1.67	: 1.88	:	4.78	
8,500 - 8,999	: _	:	:	•	: :	• 39	: :	.1	0:	:	.80	:	1.23:	•79	: 1.06	:	2.08	
9,000 - 9,499	:	:	:		: :	.81	: :	.1	1:	:	.80	:	.82:		: .43	:	2.51	
9,500 - 9,999	:	:	:		: :	1.27	: :	.1	<u>)</u> 4 ;	:	•51	:	1.11:	1.58	: .67		3.50	
10,000 - 10,999	:	:	:		: :	•92	: :		5:	:	1.02	:	1.52:	1.38	: .78		3.67	
11,000 - 11,999	:	:	:		: :	• 54	:		2:	:	.40	:	.86 :		: .66		1.88	: 2.45
12,000 - 12,999	:	.04 :	:		: :	• 58			3 :	:	• 59	:	1.02:	.63	: •59		1.87	: 2.45
13,000 - 13,999	:	:	:		: :	• 58		.1	4:	:	.66	:	1.19:				1.55	: 2.77
14,000 - 14,999	:	.05 :	:		: :	•19	:		• •	:	•33	:	•57 :	•17	: •51	:	•74	: 1.71
15,000 - 15,999	:	:	:		:	• 19	:	• 0	3 :	:	•26	:	•57 :	.21	: •35	:	.69	: 1.13
16,000 - 16,999	:	:	:		: :	. 27	: :	.0	3 :	:	• 58	:	•57 :	• 29	: .78	:	1.17	: 1.65
17,000 - 17,999	:	:	:		: :	• 19	: :		, :	:	• 58	:	•53 :	. 17	: .70	:	•94	: 1.45
18,000 - 18,999	:	:	:		:	•08	:	, • ()4;	:	•26	:	•45 :	.08	: • 35	:	.46	: .84
19,000 - 19,999	:	:	:		:		:		*	:	•12	:	•25 :		: .08	:	.12	: •33
20,000 - 21,999	:	:	:		:	.04	: :		;	:	.29	:	.16:		:	:	• 33	: .28
22,000 - 23,999	:	:	:		:	.07	: :		•	:	.04	:	.04:		:	:	•11	: .04
24,000 - 25,999	:	:	;		:	•	: ;			:	,	:	.04:		:	:		: .04
26,000 - 26,999	:	:			:		:		:	:		:	:		:	:		:
,	:	. :	:		:		:		:	:		:	:		:	:		:
		:	:		:		:		:	:		:	:		:	:		:
	:	:	:		:		: ;			:		:	:		:	:		•
Total	•	99.20		5.60	•	65.46		6.2	1 :	:	31.30	1	32.13:	19.31	: 20.72	:	227,08	:227.04

5² . 1 +

^{*} Different classification used for single unit trucks in 1946.

Table W-5

Percentage frequency distribution of total weights of loaded and empty civilian trucks and combinations of each type at 18 loadometer stations during the period from July 30, 1947 to August 25, 1947, compared to corresponding data for 1946.

	:		:		Axles		Axles	Three		0		r-truck	_		:	All trucks an
Total weight	: F	Pick-ups &					1		011-1-	:		railers			:	combinations
in pounds		1947 :	*1946 :	1947	: *1946	: 1947	: *1946	: 1947	:*1946	:	1947	1946	: 1947	: 1946	:	1947 : 1946
	:	:	:		:		:	:	:	:		1	:	•	:	:
Under - 10,000	•	99.82 :	: :	97.44	:	: 72.42		: 6.78		:	1.69	2 22		:	:	76.22: 73.11
10,000 - 11,999	•	:	:		:	9.74		: 16.94		:	6.36	8.44		:	:	4.09: 6.39
12,000 - 13,999		:	:		:	: 7.16		: 13.56		:	5.08		: 1.00	:	:	3.10: 3.63
14,000 - 14,999	:	.09 :	:		:	: 4.46		: 10.17		:	10.17	: 3.56		d •	:	2.59: 2.30
16,000 - 17,999	:	9	:		:	2.70		: 11.87		•	8.05	5.78		: 0.90	4	1.87 : 1.91
18,000 - 19,999	:	.09 :	:		:	: 1,06		: 5.09		•	3.81	: 7.56		: 4.51	•	.87: 1.53
20,000 - 21,999	:	•	:		:	: 1,29	•	: 6.78		:	7.20	3 • 55		: 7.21	:	1.39 : .88
22,000 - 23,999	•	:	:	2.56	:	.70		: 5.09		4	11.02 :		•	: 6.31	:	1.53: 1.17
24,000 - 25,999	:	•	:		:	: .12	:	: 3.39		¢.	8.05		: 11.00	: 10.81	:	1.27 : 1.20
26,000 - 27,999	•	:	:		:	: .12	:	8.47	:	:	4.24	: 4.44	: 5.00	: 2.70	3	.79 : 0.61
28,000 - 29,999	:	4	:		•	: 23	:	3 · 39	:		2.97	5 • 33	: 5.00	: 2.70	10	.63: 0.65
30,000 - 34,999	:	:	:		:	:	:	: 6.78	:	:	6.78	: 10.67	: 17.00	: 9.01	:	1.44: 1.53
35,000 - 39,999	•	:	:		•	:	:	: 1.69	•	:	9.75	: 12.00	: 7.00	: 9.91	9	1.17: 1.63
40,000 - 44,999	4				:	:	:	d •	•	:	6.36	4.45	: 9.00	: 2.70	:	.93: 0.57
45,000 - 49,999	•	•	:		:	:	:	•	:	:	3.81	5 - 34	: 10.00	: 2.70	:	.75: 0.61
50,000 - 54,999	:	4	:		•		•	:	:	:	2.12	4.89	: 13.00	: 9.91	:	.72: 0.88
55,000 = 59,999	•	:	: :		:	•	:	•	:	•	2.12	- 11	: 5.00	: 14.41	:	.39: 0.66
60,000 - 64,999	:		:		:	:	:	•	:	:		- 1 -	2.00	: 9.01	:	.08: 0.43
65,000 - 69,999	:				•	•	:	:	:	•			: 2.00	: 4.51		.08 : 0.19
70,000 - 74,999	:		:		:	:	:	:	:	:	:		: 2.00	: 2.70	:	.08: 0.12
75,000 - 79,999	:		:		:	:	•	:	1	:			:	•	:	:
80,000 - 84,999	:				•	• •	•	• •	•	:		!	:	:	:	:
85,000 - 89,999	:				:	:	•	•	:				:	:	:	:
90,000 - 94,999	•				:	•	•		•		-42		:			.01:
, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	•				•	•	•	•	•		7-		:		:	
			:		:		:	:	:				:	:		5-10-5-
	:				:	:	:	:	:	:				:	:	
Total	:	100.00	:	100.00	:	: 100.00	:	: 100.00	:	:]	100.00	100.00	:100.00	:100.00	:	100.00:100.00

^{*} Different classification used for single unit trucks in 1946.

Table W-6
State of Montana

Listing showing total weights, axle loads, and axle spacing of single-unit trucks weighing 13 tons or more and of combinations weighing 17 tons or more at 18 loadometer stations during the period from July 30 to August 25, 1947.

1												4				h 1
	: ' :_			AXI	e Loads		·	"			Spacing				Overloaded	
	-: Total:	'			:	:			' i					: Axle :	•	at which
ignation	:Weight:	A . :	В :	C	D	E :		A-B:						: Load :	Load	: weighed
	:(pounds):(pounds)	(pounds):	(pounds)	(pounds)	(pounds)	(pounds)	(feet):	feet):	(feet):	feet):(feet):	(feet)	•		* •
	: " :		;		•	: :		: ; ;	• (1)	: :	4 4	•		: :	•	•
2 x 20	: 54000:		: 17540 :			:		: 14.4:	_	-	:	:	39.4	:		: 7
2 x 10	: 36820:	4430 :	: 16900 :	15490	:	: :		: 13,9:	17.8:	` :	:	:	31.7	:		: 7
3000	: 34240:	5080 :	: 15990 :	13170	:	:		: 18.4:	5 .3:	:	:	:	23.7	:		: 7
2000	; 29060:	5320 :	23740 :		•	: :		: 15.5:	:	:	:	:	15.5	:B 31∙9:		: 7
2 x 20	: 42020:	6330 :	: 22110 :	6240	: 7340	:		: 13.9:	17.3:	4.7:	:	:	35.9	:B 22.8:		: . 7
3 x2 0	: 35770:	6760 :	: 8430 :	7850	: 6800	: 5930 :	•	13.7:	5.7:	18.4:	4.7:		42.5	: :		: 7
3 x 20	: 35660:	7420 :	: 8010 :	7130	: 7500	: 5600 :		: 13.3:	4.7:	18.4:	4.4:		40.8	: :		: 7
3003	: 38700:	8820	7810:	8130	: 5160	: 4540 :	4240	: 14.7:	4.7:	13.3:	17.4:		50.1	:		: 7
3003	: 50180:	8180	: 11230 :	9950	: 7750	: 6890 :	6180	13.8:	4.3:	13.9:	17.4:	4.3:	53.7	: :		: 7
3003	: 50920:	7890 :	: 12510 :	13150	8 4750	: 4260 :	4660	: 13.8:	4.3:	13.9:	17.4:	4.3:	53.7	: :		: 9
3 x 20	: 50760:	69:30 :	: 11980 :	12780	: 10780	: 8290 :	ž P	: 12.5:	4.7:	15.3:	4.7:	:	37.2	: :		: 9
3000	: 27870:	5900 :	: 10580 :	11390	• a - 1	• 4	. :	: 13.7:	4.7:		:	:	18.4	: :		: 9
3002	: 43900:	9870 :	: 11810 :	12110	: 5300	: 4810 :		: 18.7:	4.7:	14.7:	14.5:	:	52.6	:		: 9
3003	::57700:	9690	: 10160 :	11290	: 11120	: 8290 :	7150	: 13.8:	4.3:	13.9:	17.4:	4.3:	53.7	: :		: 9
300.3	: 52410:	8700	: 10320 :	12140	: 11700	: 5980 :	3570	13.8:		13.4:	17.4;	4.1:	52.8	:		: 9
2 x 10	: 35670:	<u> 1</u> 710 :	: 18510 :	12/150	:	- 11 1		: 13.7:	18.2:		:		31.9	:B 2.8:		: 9
3000	: 27640:		: 11560 :			: :		: 13.7:				:	18.4	: :		: 9
2 x 10	: 42260:	•	: 18730 :			:		9.7:			:		27.1	:B 4.1:		: 9
2 x 20	: 41510:		: 14300 :			:		13.4:					36.1	: :		: 11
3002	: 46620:		: 11670 :	-				16.3:			13.3:	:	44.0	:		: 11
2 x 20	: 55970:	•	15480 :			•		14.3:				:	36.4	:D 2.8:	B-D 5.5	: 11
	. ,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	1100	:		•	•		:	-,,-		:	•		: :	C-D 2.2	:
3003	: 42470:	8180	10180 :	7930	: 6180	: 5830 :	لما 170	13.8:	۷.3	13.9:	17.4:	4.3:	53.7	: :		: 11
3003	: 69040:		: 15450 :				7360						i	: :	A-F 2.1	: 11
	: :	7,7_3	-/4/	-7-4-0	:	2	12-2	: :	7-2.	:	:			: :	B-D 15.5	:
					•	1			•	:	:			: :	B-E 4.1	:
	:				:	1				:		:		: :	B-F 9.6	, \$

^{*} Montana law is the same as the American State Highway Officials' recommendations.

(Continued)

State of Montana

				·				1			1							
Vehicle				Axle	Loads	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		<u>:</u>			e Spaci			: Percent				tation
type des-			:		:	:	_	:		_	:		Wheel	: Axle :		Group		which
ignation			B :	C	: D ;	E					D-E :			: Load :	, To	oad	: V	eighed
	:(pounds):	(pounds)	(pounds):	(pounds)	(pounds)	(pounds)			(feet):	(feet):	(reet):	reet):	(feet)	:			:	
	: " :		:		•	:		:			:	:		:			8	
3 x2 0	: 90270:	10980	: 20010 :	20150	: 20020 :	: 19110 :	•	: 16.7:	4.9:	24.7:	4.9:	:	51.2	:B 11.2:	A-C	11.9	8	11
	:		• •	• •	:	:	:	• •	:	:	•	•		:C 11.9:	A-D	8.8	:	
	:	:	:	:	:	:	:	: :	:	:	:	:		:D 11.2:	A-E	30.7	8	
	:	;	:	:	:	:	:	:	:	, 9	9	•		:E 6.2:	B-C	25.5	:	
	: :	:	:		:	:	:	:	:	:	:	•		: :	B-D	14.3	:	
	: :		:		•	: :	:	: :	:	:	:	:		:	B-E	39.6	9	
	: ' :	1	: '		:	:	:		9	:	:	:		: :	C-E	12.6	:	
- +			•		:	:	:		٠. :	:	:			:	D-E	22.3		
3000	: 28840:	7030	: 10770 :	: 11040	:	:		: 14.4:	5.3:	:	:	:	19.7	:			:	11
3002	: 72720:		15480	•		: 16700 :	•	: 14.7:	4.3:	12.3:	13.6:	•	44.9	: :	A-D	4.7	:	11
, , , , , ,	•	,						: :		ĺ.	:	2		: :	A-E	12.5	2	
					•	•		•	•			-			B-D	14.2	9	
	•		•		•	•		• •	•	9	•	,			B-E	21.0	9	
3000	: 26290:	5150	· : 10630 :	10510	•	•	•	14.7:	6.1:	•	•		20.8	• •	בוע		•	11
	: 40510:				: 11050	• ·		· 9.0:			•	•		•			•	11
					: 15330			: 12.0:				•	32.6	В 15.8:	A-D	4.3	•	11
ZNEU	: 57550:	-	_	•				. 12,0:	_			•	92.0	: B 19.0:	R−D B−D	8.4		11
0=00	F0/70		: : 18220 :	·	•	:		. 16.3:	10 l	•	-		40.0	:B 1.2:	ע≃מ	0.4	ě	11
2 x 20	: 52630:					•			•		•			: B 10 =:			ā	11
2 x 10	: 39400:		: 16900			:		: 14.4:	_		:	•	32.9	•			•	11
2 x 10	: 38820:	•	: 17300			: (2/6		: 12.7:	•		207 1	1 7	29.9	•				
3003	: 50600:		: 10370				•	: 13.8:		13.9:		4.3:		•			•	11
2 x 20	: 47480:				: 11720			: 12.3:				•	35.3				\$	13
3 x2 0	: 58390:					: 10190		: 14,4:	•	18.7:	4.7:	•	44.5	9 9			9	17
3000	: 31820:	•	: 15780			:		: 16.3:					21.2	9 9			:	17
3003	: 47550:		: 10280							13.9:		4.3:		:			:	17
3003	: 54410:		: 10260		: 12550			: 13.8:		13.9:		4.3:		:			*	17
3 x 20	: 46570:		: 10070	· ·	: 12360			: 14.7:		18.9:		:	46.2	:			•	17
3 x 20	: 51320:		: 14710			: 7610	•	: 15.3:		17.4:	4.7:	:	42.1	: :	1	1	•	17
2 x 10	: 39520		: 15900		:	:	3	: 14.4:	18.5:	:	:	:	32.9	•			•	17
3 x 20	: 37300:		: 8360					: 12.2:		18.7:		:	42.0	: :			:	30
2002	: 56990:	7390	: 18770	: 18110	: 12720	:	•	: 13.9:	10.7:	16.7:	:	:	41.3	:B 4.3:	B-C	.3•9	:	30
	: '		:	:	:	:	:	: :	:	:	:	:		:C 0.6:			:	7/
2 x 20	: 34650	: 6480	: 12790	9030	: 6350	•	:	: 11.3:	12.4:	4.9:	:		28.6	: :			:	36

Page 11

Table W-6

State of Montana

Wahiala		Axle Loads							- 4	- A -	le Spac	ine		. Domaont	. Ot-14	
Vehicle				WYTO IV	·	•		10		AA.	TO BPAC	, 111g	Wheel	: Axle:	Overloaded Axle Group	: Station : at which
type des- ignation		۸ .	ם	· · · · · · · · ·	. D	: E	: F	: A-B:	B-C	C-D	D-E :		base	: Load :	Load	
Ignacion		A s	B):(pounds)							(feet)	. Loau :	Load	: weighed
	it rums);(Pouride V			Y Poartan	, (pounds)	t pounds		(+,00,0).	(1000).(1000		(1000)	• • •		1
2 x2 0	: 34040:	7030				•	•	: 10.7:	17.4:	4.7:		•	32.8	•		• • 36
3000	: 35610:	4670		: 12170	-	:	•	: 15.4:				•	21.3	В 4.3:		: 36
3003	: 51500:		11390				5490				17.4:	4.3:	53.7	• 4• /•		: 36
2 x 10	: 41630:		17880			1000	•)4/0	: 14.3:	_	_	-104.	40).	26.2	•		: 36
2 x 10	: 41090:		17210			• ;	•	: 14.3:	-			•		•		: 36
2 x 10	: 40890:			: 16230		•	•	: 14.3:				•	26.2	•		: 36
2 x 10	: 40090:		17220			•	•	: 14.3:				•	26.2	•		: 36
3000	: 32500:		13110			•	•	: 15.0:				•	19.9	•		36
2 x 10	: 40960:		17530		the second secon	•	•	: 14.3:				:	26.2	•		36
3000	: 32340:		13700	- 1		•	•	: 15.0:				•		•		36 36 36
3 x 20	: 36050:	7770 :		· 7970		4810	•	: 14.0:		17.3:	4.9:	•	41.1			: 36
3003	: 48970:		10140					: 13.8:		13.9:		4.3:	53.7			41
2003	: 66090:					: 10920		: 13.6:			4.9:	40)	44.6	:в 0.6:	B-E 8.5	: 41
2 x 20	. 48620:				: 10920		•	: 14.7:	- ,		4• >•	, .	37 • 1	:в 0.6:	ر ۵۰۰ و و	: 41
2 x 20	: 54220:		20320		F i		•	: 14.3:			•	•	37.2	B 12.9:	B-D 2.4	41
3003	: 52030:		10180			14 2					17.4:	4.3:	53.7		עייע ,ב•4	41
F - F	: 44340:		13090			p.*	• 0/90	: 14.3:		-, -	1104:		120	•	,	: 41
2002 2002	: 37790:		11250					11.7		17.9:	•	:	43.0	•		41
2 x 20	: 35310:		9870				•	: 12.7:	•		:	•	34.7	•		: 41
2002	: 38,320:		12790				•	: 13.6:	, -	16.7:	:	•	39.6	•		. 4i
3003	: 45880:		10830				. 4010				17.4:	4.3:	53 · 7	•		: 41
2 x 20	: 35110:		12350				. 4010	: 11.7:			T1044	40).	34.3	•		41
3002	: 55670:		15260				• '	: 14.3:			18.7:	:	48.2	•		41
2002	· 34630:	7020	_				•	: 13.5:			10.1.	•	40.5	1		: 41
3002	: 45160:	8710		•			•	: 13.9:		10.7.	17.5		46.6			41
3 x 20	: 45160:	8000	-	: 10430	•			: 12.3:		17.4:		:	39.1	•		43
2002	· 41/40: · 4520:	7140					:	: 13.7:		16.3:	4.1:	:	39.4			43
3003	: 54550:	9550		: 10090			. 6550	: 13.8:		13.9:	17.4:	4.3:	53.7	: :		: 43
3002	: 45710:		10670	-				: 14.3:		-		4,27	45.4	: :		: 43
3003	: 51660:		10960	•				: 13.8:		13.9:		4.3:	53.7	: :		: 43
	.)1000:	7000	. 10,00	. 7030	. 0210	• 1750	. 7710	. 17.0:	400	17076	-104.	4.7.	7701	•		

State of Montana

					7 3 .						. J							
Vehicle	_	!		TXTE	Loads			:			le Spa		Ilhool	: Percen				tation
type des-			_	: ` ~	•	. 70	. 173	. A D					_ * *	: Axle :				which
ignation	:Weight:	A :		: C	: D	: E		: A-B :					base	: Load :	L	oad	: WE	eighed
	:(pounds):(]	pounds):	(pounds)				n pounds	(reet)	(1667)				(feet)				:	
	: 1	5050	7/870	t .		•	:		17 0	1.7	_	•	71. 0	: :			:	l.c
2,720	: 46620:	5050 :				:		: 11.4:			:	:	34.0	: :			:	45
	; 38260:	•		: 17220		:		: 14.7:			:	:	30.0	:			:	45
	: 40800:			: 17740		:		: 12.3				:	31.0	:			•	45
	: 55450:				: 12970			; 12.7:		_			38.8	:			:	51
	: 64580:	-		: 12430		: 7680		: 13.8:		13.9:	17.4:	4.3:		: :			:	51
	: 29230:			: 10230	2			: 15.0:			:	-:		:			:	51
	: 48530:	110		: 10210		9300		: 13.4:					41.3	:			:	51
3002	: 72460:	8840	: 14610	: 14840	: 17440	: 16730	:	: 17.2:	4.7:	15.1:	19.1:	:	56.1	:	B-D	6.8	:	51
i i	: :	:		•	:	•	:	:			:	:		:	B-E	6.0	:	
2 x 10	: 40420:	. 5270 :		: 16910		-		: 14.5			:	;	33.4	:B 1.3:			:	53
2 x 20	: 58750:				: 15110		-	· 4.3:	•	-		:	77	:B 20.0:			:	53
2 x 20	: 44530:			: 12250	: 6990	:		: 14.3:		4.7:	:	:	21 - 1	:			:	53
•	: 27740:		20660	,	:	:		: 14.5:			:	:	14.5	:B 14.8:			:	54
3000	: 27720:	.7670 :	11710	: 8340	:	:	:	: 13.4:	4.7:	:	:	:	18.1	: , ,			:	54
2 x 10	: 45590:	5670	20750	: 19170	:	:	:	: 12.4:	: 14.7:	:	:	:	27.1	: B 15.3:	B-C	1.6	:	54
	: :	:	,	:	:	: 1	:	: 1 = :	: :	·	1 :	:	11, 1	:c 6.5:			:	
2 x 20	: 38660:	5550 :	17080	: 7050	: 8980	:	:	: 4.3	17.9:	4.9:	:	:	37.1	: :			:	54
2 x 10	: 46240:	6890	20660	: 18690	:	:	:	: 15.4:	14.9:	:	:	:	30 • 3	:B 14.8:	B-C	0.1	:	54
	:			:	:	:	:	:		:	:	:		:c 3.8:			:	
3 x 20	39560:	8130	9300	: 8150	: 7790	: 6190	:	: 14.9:	4.7:	18.7:	4.7:	:	43.0	: :			:	54
2000	28950	-/	23320		:	:	:	: 14.5		:	:	:	14.5	:в 29.6:			:	54
3003	: 34500:	9510	6200	: 5750	: 5150	: 4130	: 3760	: 13.8:	4.3:	13.7:	13.3:	4.1:	49.2	: :			:	54
	: 54920:	9620	10210	: 9860		8200	: 7770	: 13.8:	4.3	13.7:	13.3:	4.1:	49.2	: :			:	54
	: 56290:	6140	17290	: 16080	: 16780	•		: 12.7:		16.0:	:	:	38.0	: :			:	54
2 x 10	: 41190:	5360	19750	: 16080	:	: 4	:	: 12.0	17-4:		:	:	29.4	:B 9.7:			:	54
	: 52770:		10760	: 10400	: 8950	: 7470	: 5670	: 13.8:			17.4:	4.3:	53.7	: :			:	54
	: 35440:			: 9230				: 13.5				:	35.4	:			:	54
3003	: 51690:	0100	_	: 10200				: 13.8	•			4.3:		:			:	54
3003	: 53930:			: 10200			_	: 13.8						:			:	54
3 x 20	: 36860:	6860		: 8740	_		•	: 12.4:		-,			70 0	: :			:	54 54
3 x2 0	: 35480:	7200						: 14.0		17.9:			í	: :			:	54
المرازر		,	- //-	1170	3243	4,700	•		2.7	_, . , .	7. 1.							

37 a la 2 a 1 a				Axle I	ood					. A 75 T	e Spac	inc			Paramt	Overloaded		Chatian
Vehicle				AXIO I	.Dau			•					Wheel		Axle:	Axle Group	_	Station
type designation			. D		: D :	E	म	: A-B:	B-C •	-	D-E:		ba se		Load:	Load		t which weighed
Ignacion		nounda	nounde	of nounde):(pounds):										Loau ;	Load	•	Mergued
	ifficuras):(Pounds	·(pounds)	• pounds	, pounds ,	(pounds)	, pounds	;	,,(1000),	.1000).(.1000).(1000)	. (1000	, ·	:		•	
2002	: 37760:	8190	12960	8760	<i>?</i> 7850 <i>:</i>			: 12.0:	10.2:	14.0:			36.2	•			•	54
2002	: 39760:		16000	•				: 12.1:		14.3:			36.3				•	弘
3003	: L19670:		10130					: 13.8:			17.1:	4.3		:	•		9	54
3003	: 59420:	8210	-		: 12360 :			: 13.7:		14.1:		4.3	•	:	:			55
3 x 20	: 46430:	7750 :						: 15.4:		19.4:			43.6	:	:		:	55
2 x 10	: 38880:		17580			~		: 9.3:	16.7:	:	:		26.0	:	:		:	55
3003	: 40020:	10160	9740	9310	: 14440 :	3530	2840	: 13.7:	4.3:	13.4:	17.8:	4.0	53.2	:	•		•	55
3003	: 62390:	8100 :	12330	: 12330	: 11580 :		10040	: 13.7:	4.3:	13.4:	17.8:	4.3	53.5	:	•		•	55
2 x 20	: 36090:	6730 :	: 14780	: 8300	: 6280 :	:		: 11.3:	18.4:	4.7:	:		34.4	:	:		:	56
2 x 20	: 47950:	6360	13940	: 13900	: 13750 :	•		: 14.7:	18.4:	4.9:	:		38.0	:	:		:	56
3000	: 26650:	2790 :	: 12960	: 10900	:			: 14.2:	6.7:	. :	:		20.9	:	:		:	56
3003	: 48940:	8770 :	10330	: 9190	: 7950 :	6890 :	5810	: 13.8:	4.3:	13.9:	17.4:	4.3	53.7	:	:		:	56
3003	: 42550:	9650 :	: 10020	: 8270	•	72-7-		: 13.8:		13.9:		4.3		:	:		:	56
3003	: 47870:	9640:	: 10630	: 10330		· ·	4030	: 13.8:			17.4:	4.3		:	:		:	56
2 x 20	: 34710:	7980 :	717	: 9080	•			: 14·2:		3 7	:		38.2	:	:		:	56
3 x 20	: 38280:	8370 :						: 16.3:		•			45.6	:	:		•	56
3 x 20	: 38810:	8790 :		: 8480	•			: 16.3:		•			45.6	:	:		:	56
2 x 20	: 37630:		: : 11490				:	: 16.4:					40.4	:	:		:	56
2 x 20	: 41270:		: 16120					: 13.7:		4.9:	:		36.8	:	:		•	58
2 x 20	: 34690:		: 13460	1			•	: 10.4:	1	4.9:	:		31.6	:	:		:	59
3002	: 45,450:	8430		, ,			1	: 13.7:		1.5	16.0:		43.7	:	:		:	59
2 x 20	: 36030:	7670						: 11.9:		4.7:	:		33.9	:	:		•	60
3002	: 35940:	7470				4070 :		: 11.0:	,				41.5	•	•		:	60
3002	· 4570:	7560		: 9840		7690 :		: 14.4:		10.3:			45.6	:	:		•	60
3002	: 44060:	7890		: 9490		7920 :		: 14.6:	-	10.4:			48.2	:	:			60 60
3002	: 41670:	7530	: 9460	: 9010	: 8110 :	7560 :		: 11.4:	5.9:	10.5:	17.7:		45.3	:	:		•	00
	:		:	:	:			:	:	:	:			:	•			
	:		:	:	:	:		:	:	:	:			:	:		•	





